

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 11
Выпуск 4

2011
Декабрь

МЕДИЦИНА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

- Шишкин А. Н., Пилевина Ю. В.* Влияние комплайенса на эффективность терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью 3
- Левина Л. И., Василенко В. С.* Аутоиммунные реакции гуморального и клеточного типа как ранний маркер развития стрессорной кардиомиопатии у спортсменов..... 11
- Нестерович И. И., Кашинцева Т. В., Минеев В. Н., Мирошкина А. В.* Модуляция аллергического воспаления эпителием бронхов 18
- Успенская А. А., Чинчук И. К., Слепцов И. В., Черников Р. А., Бубнов А. Н.* Ультразвуковая доплерография как метод диагностики при токсическом зобе 26
- Ракитянская И. А., Рябов С. И., Рябова Т. С.* Влияние экспрессии цитокинов IL-1 β и TNF- α в почечной ткани на развитие морфологических изменений ткани у больных IgA-нефропатией старше 60 лет..... 34
- Шилова Л. Н., Гонтарь И. П., Зборовская И. А.* Антитела к ферментам пуринового метаболизма как один из факторов эндогенной регуляции энзиматической активности при системной склеродермии..... 42

НЕВРОЛОГИЯ

- Алексеева Т. М., Скоромец А. А., Сайкова Л. А., Косачев В. Д., Жулев Н. М., Лобзин С. В., Головкин В. И., Помников В. Г. и др.* Социально значимые заболевания в неврологии: состояние проблемы 48

ПЕДИАТРИЯ

- Скоромец А. А., Тадтаева З. Г., Пак Т. Е., Скоромец А. П.* Генетические признаки тромбофилии у детей и подростков при инсульте..... 62
- Андреева В. О., Маиталова А. А.* Роль факторов апоптоза в патогенезе олигоменореи и маточных кровотечений пубертатного периода 69



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ
1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2011

© Издательство
Санкт-Петербургского
университета, 2011

ХИРУРГИЯ	
<i>Шнейдер Ю. А., Талипов И. Р., Ужахов И. Р.</i> Влияние пластики митрального клапана синтетической полоской на внутрисердечную гемодинамику	81
<i>Чмырев И. В., Степаненко А. А., Рисман Б. В.</i> Применение ультразвуковой кавитации при лечении ожоговых ран, пролежней, язв и отморожений	86
АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ. РЕПРОДУКТОЛОГИЯ	
<i>Карапетян С. В., Щербина К. К., Ниаури Д. А.</i> Динамика качества жизни беременных при использовании дородовых бандажей и вкладных ортопедических приспособлений	93
ФАРМАКОЛОГИЯ	
<i>Смехова И. Е., Болотова В. Ц., Перова Ю. М.</i> Исследование эквивалентности дженериков триметазидина методами <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	98
<i>Хафизьянова Р. Х., Бурыкин И. М., Алеева Г. Н.</i> Роль индикаторов в оценке качества фармакотерапии и оказания медицинской помощи	103
СТОМАТОЛОГИЯ	
<i>Сурдина Э. Д., Цимбалистов А. В., Кравчук Ю. А., Каспина А. И.</i> Современные представления о ведущих факторах развития и лечении красного плоского лишая с проявлениями на слизистой оболочке рта	112
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	
<i>Кафтырева Л. А., Егорова С. А., Макарова М. А., Забровская А. В., Сужаева Л. В., Артамонова Ю. А.</i> Вспышки острой кишечной инфекции, вызванные <i>Escherichia coli</i> O104:H4, зарегистрированные в странах Европы, и биологические особенности возбудителя	119
ВОПРОСЫ ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
<i>Пономарев А. В.</i> Виртуальное моделирование профессиональных задач в стоматологическом образовании	127
ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ	
<i>Поцелуева Л. А., Созинов А. С., Дроман А. Ю.</i> Императорский Казанский университет во взаимосвязи с высшими учебными заведениями Санкт-Петербурга в деле подготовки медицинских и фармацевтических кадров для России	140
Аннотации	147
Abstracts	153
Сведения об авторах	158
Перечень статей	162
Contents	167

АННОТАЦИИ

УДК 616.12-008.46-039

Ш и ш к и н А. Н., П и л е в и н а Ю. В. Влияние комплаенса на эффективность терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 3–10.

В статье представлены данные об особенностях комплаентности у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Описаны методы исследования приверженности к терапии.

Проанализированы основные причины низкой комплаентности. Сформулированы пути коррекции комплаенса, в том числе по развитию и усовершенствованию «школ» для больных с хронической сердечной недостаточностью.

Ключевые слова: комплаенс, тест 6-минутной ходьбы, полипрагмазия, хроническая сердечная недостаточность.

УДК 612.017.1:796.071.2

Л е в и н а Л. И., В а с и л е н к о В. С. Аутоиммунные реакции гуморального и клеточного типа как ранний маркер развития стрессорной кардиомиопатии у спортсменов // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 11–17.

С целью исследования роли аутоиммунных реакций гуморального и клеточного типа в патогенезе стрессорной кардиомиопатии (СКМП) у спортсменов обследовано 167 спортсменов. Изучены суммарный, свободный и связанный антиген миокарда (АГ), антитела (АТ) к АГ миокарда, циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК) и индекс торможения миграции лейкоцитов (ИТМЛ). АТ к АГ миокарда достоверно чаще выявлялись у спортсменов без СКМП и со СКМП по сравнению с контрольной группой ($p < 0,05$). Высокие титры АТ (1:32 и выше) встречались в группе спортсменов без СКМП в $15,3 \pm 2,4\%$, а у спортсменов со СКМП в $11,5 \pm 3,7\%$ случаев, при их отсутствии в контрольной группе ($p < 0,01$). Сравнительный анализ частоты повышения ИТМЛ к антигену миокарда при аритмической форме и форме с нарушением процесса реполяризации показал, что среди всех спортсменов частота повышения ИТМЛ к антигену миокарда встречается в 5 раз чаще при нарушении процесса реполяризации по сравнению с аритмической формой ($p < 0,01$).

Ключевые слова: стрессорная кардиомиопатия, спортсмены, антиген миокарда, антитела, циркулирующие иммунные комплексы.

УДК 616.248: 616.233–002

Н е с т е р о в и ч И. И., К а ш и н ц е в а Т. В., М и н е е в В. Н., М и р о ш к и н а А. В. Модуляция аллергического воспаления эпителием бронхов // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 18–25.

Представлены данные исследований о нарушении структуры и функции эпителия бронхов у больных бронхиальной астмой. Рассматривается важная роль повреждения эпителия бронхов в инициации аллергического воспаления и его персистенции. Описана взаимосвязь изменений на клеточном уровне с реактивностью бронхов. Проанализированы механизмы и факторы, приводящие к ремоделированию бронхов. Обсуждается важная роль апоптоза эпителия дыхательных путей в ремоделировании бронхов.

Ключевые слова: эпителий бронхов, аллергическое воспаление, астма, ремоделирование бронхов, апоптоз.

УДК 616.44

Успенская А.А., Чинчук И.К., Слепцов И.В., Черников Р.А., Бубнов А.Н. **Ультразвуковая доплерография как метод диагностики при токсическом зобе** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 26–33.

Цель работы — возможность проведения дифференциальной диагностики при помощи доплеровских методов исследования кровотока в щитовидной железе и щитовидных артериях у пациентов с токсическим зобом. Проведено ультразвуковое исследование щитовидной железы у 129 пациентов с токсическим зобом с использованием цветового доплеровского картирования (ЦДК), энергетического доплеровского картирования (ЭДК) и спектральной импульсной доплерометрии. Из них с диффузным токсическим зобом (ДТЗ) — 35 пациентов с автономно функционирующими узлами (АФУ) и 26 пациентов с узловым эутиреоидным зобом (УЭЗ), как группа сравнения. При ЦДК и ЭДК у 84% пациентов с ДТЗ была выраженная гиперваскуляризация ткани обеих долей. Васкуляризация псевдоузлов и истинных узлов при ДТЗ отличалась. Васкуляризация АФУ: 86% — смешанный вариант и 14% — перинодулярный. Васкуляризация при УЭЗ: перинодулярный и смешанный типы — по 46%, аваскулярный тип — у 8%. При ДТЗ скорости кровотока в верхних щитовидных артериях были симметрично повышены. У больных с АФУ на стороне узла скорости кровотока были выше нормы. Результаты показывают, что имеются различия в характере кровотока и васкуляризации паренхимы железы при АФУ и ДТЗ.

Ключевые слова: Цветовое доплеровское картирование, энергетическое доплеровское картирование, диффузный токсический зоб, болезнь Грейвса, автономно функционирующие узлы, щитовидная железа, васкуляризация щитовидной железы, тиреотоксикоз.

УДК 616.611-002-092

Рябова Т.С., Ракитянская И.А., Рябов С.И. **Влияние экспрессии цитокинов IL-1 β и TNF- α в почечной ткани на развитие морфологических изменений ткани у больных IgA-нефропатией старше 60 лет** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 34–41.

В работе проанализированы отложения цитокинов (TNF- α и IL-1 β) в биопсийной ткани почек у больных IgA-нефропатией в разных возрастных группах. В ходе исследования показано, что TNF- α оказывает выраженное влияние на формирование гистопатологических изменений почечной ткани и не зависит от возраста больного. Влияние IL-1 β на формирование морфологической картины почечной ткани угасает в старшей возрастной группе больных (после 60 лет).

Ключевые слова: IgA-нефропатия, цитокины, биопсийная ткань, возраст.

УДК 616.5–004.1: 616–097: 615.27 (04)

Шилова Л.Н., Гонтарь И.П., Зборовская И.А. **Антитела к ферментам пуринового метаболизма как один из факторов эндогенной регуляции энзиматической активности при системной склеродермии** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 42–47.

В крови больных системной склеродермией нами выявлены антитела к аденозиндезаминазе и гуаниндезаминазе, уровень которых возрастал по мере увеличения активности заболевания, в то время как активность АДА в крови снижалась, а ГДА — увеличивалась. Выявленные антитела к АДА, ГДА вызывают изменение активности ферментов *in vitro*. Таким образом, одной из причин изменения активности ферментов пуринового метаболизма при ССД, вероятно, могут явиться аутоантитела к энзимам. Антитела определяли в сыворотке крови больных по разработанной нами методике непрямого иммуноферментного анализа с использованием иммобилизованных антигенных форм энзимов.

Ключевые слова: системная склеродермия, аденозиндезаминаза, гуаниндезаминаза, антитела, регуляторный иммунитет.

УДК 616.83/85

Алексеева Т.М., Скоромец А.А., Сайкова Л.А., Косачев В.Д., Жулев Н.М., Лобзин С.В., Головкин В.И., Помников В.Г., Арьев А.Л., Чухловина М.Л., Скрипченко Н.В., Шабашова Н.В., Лебединский К.М., Александров Н.Ю., Овсянникова Н.А., Новожилова М.А., Василенко А.В., Фоминцева М.В., Кондратьев С.А., Сергеева Т.В., Короткевич М.М., Орлов А.Ю., Иванова Г.П., Одинцова Г.В. **Социально значимые заболевания в неврологии: состояние проблемы** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 48–61.

В статье проведен анализ материалов неврологического симпозиума в рамках V ежегодной Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Здоровье — основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения». Представлены данные по эпидемиологии, инновационным методам диагностики и лечения социально значимых заболеваний нервной системы, в том числе цереброваскулярных заболеваний, миастении, идиопатических воспалительных миопатий, рассеянного склероза, эпилепсии и др. Определены основные проблемные моменты и предложены пути их решения. Внесены предложения по усовершенствованию научной деятельности в области неврологии, организации специализированной помощи пациентам неврологического профиля на современном уровне.

Ключевые слова: социально значимые заболевания в неврологии, цереброваскулярные заболевания, миастения, идиопатические воспалительные миопатии, рассеянный склероз, эпилепсия, инновационные методы диагностики и лечения.

УДК 61

Скоромец А.А., Тадтаева З.Г., Пак Т.Е., Скоромец А.П. **Генетические признаки тромбофилии при инсульте у детей и подростков** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 62–68.

Целью исследования было изучение распространенности 6 полиморфных генов факторов системы гемостаза и оценить их возможное влияние на развитие инсульта у детей. Молекулярно-генетическое исследование дефектов ДНК полиморфных вариантов генов фактора I фибриногена (–455 G/A), фактора V (G1691A), метилентетрагидрофолатредуктазы — МТГФР (С677Т), протромбина (G20210A), гликопротеина IIIa (T1565C), ингибитора активатора плазминогена I типа — PAI-1 (–675 4G/5G) доказывает наличие признаков тромбофилии при инсультах. Выявлена высокая частота встречаемости генотипов МТГФР и фактора I фибриногена. Полиморфизм С677Т гена МТГФР выявлен у 77,7% больных. Гомозиготное (ТТ) носительство МТГФР достоверно преобладало по сравнению с контрольной группой здоровых детей: 26,6% и 7,7% соответственно ($p < 0,01$). Встречаемость гомозиготы гена фактора FI (–455A/A) была у больных выше — 11,1% по сравнению с контрольной группой здоровых детей — 2,8% ($p = 0,08$). Отмечены комбинации по 2 и 3 дефектных гена у 61,1%. Результаты данного исследования показывают, что генетические нарушения обмена гомоцистеина и фактора I фибриногена являются одним из факторов риска развития инсульта в детском возрасте.

Ключевые слова: инсульт, тромбофилия, полиморфизмы генов, метилентетрагидрофолатредуктаза (МТГФР), фибриноген.

УДК 618.14-005.1+618.176

Андреева В.О., Машталова А.А. **Роль факторов апоптоза в патогенезе олигоменореи и маточных кровотечений пубертатного периода** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 69–80.

Проведено исследование системных параметров апоптоза в периферической крови — фактора некроза опухоли- α (TNF- α), растворимых форм рецепторов TNF- α (sTNFR1), растворимых форм Fas-рецептора (sFAS), Fas-лиганда (sFASL) и каспазы-8 у пациенток с маточными кро-

вотечениями пубертатного периода (МКПП) (I группа), в группе подростков с олигоменореей (II группа) и у здоровых девочек (группы контроля). У пациенток с МКПП и олигоменореей выявлен системный дефицит синтеза ФНО- α при некоторой гиперпродукции sTNFR1 (p55), что косвенно указывает на блокирование апоптоза на этапе индукции комплексом растворимого рецептора и лиганда. Выявленный дефицит факторов апоптоза как на этапе инициации (sFASL), так и в эффекторной фазе (каспаза-8) может иметь патогенетическое значение в формировании патологии репродуктивной системы в пубертатном периоде жизни, проявляющейся в виде МКПП и олигоменореи. Несмотря на снижение уровня растворимых маркеров апоптоза величина индекса sFAS/sFASL превышала значения группы контроля, что указывает на нарушение паритета в системе sFAS-sFASL со смещением конечного эффекта в сторону блокирования апоптоза у пациенток с МКПП и олигоменореей.

Ключевые слова: факторы апоптоза, олигоменорея, маточные кровотечения пубертатного периода.

УДК 61

Шнейдер Ю.А., Галипов И.Р., Ужахов И.Р. Влияние пластики митрального клапана синтетической полоской на внутрисердечную гемодинамику // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 81–85.

После митральной аннулопластики при хронической ишемической митральной недостаточности (МН) размеры левого желудочка и резидуальная МН сохранялись стабильными в группах без аневризмы ЛЖ, и с пластикой аневризмы ЛЖ, и пластикой папиллярных мышц (ПМ). В группе с пластикой аневризмы ЛЖ, но без пластики ПМ, отмечено обратное увеличение размеров ЛЖ, площади отверстия МК и степени МР по сравнению с контрольной группой. Сравнение двух групп с пластикой аневризмы ЛЖ показало, что пластика ПМ способствует стабилизации размеров ЛЖ и степени резидуальной МР в отдаленном периоде.

Ключевые слова: аннулопластика, опорная синтетическая полоска, митральная недостаточность.

УДК 616.5

Чмырёв И.В., Степаненко А.А., Рисман Б.В. Применение ультразвуковой кавитации при лечении ожоговых ран, пролежней, язв и отморожений // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 86–92.

Лечебные свойства низкочастотного ультразвука связаны с его антибактериальными, противовоспалительными, спазмолитическими, противоаллергическими, болеутоляющими, гипотензивными эффектами. Указанный физический фактор механически разрушает некротизированные ткани, дезинтегрирует и инактивирует макромолекулы протеаз на поверхности язв и гнойных ран, разрушает клетки микроорганизмов, улучшает микроциркуляцию посредством микромассажа тканей в зоне воздействия.

В нашей клинике лечение ожоговых ран, язв, пролежней и отморожений выполняется с помощью ультразвукового диссектора Sonos фирмы «Soring» (Германия).

Ультразвуковая обработка повышает эффективность их лечения за счет оптимизации течения раневого процесса вне зависимости от его стадии. Эффект ультразвуковой обработки обеспечивается за счет улучшения микроциркуляции, снижения бактериальной обсемененности и повышения местных защитных сил (активация фагоцитоза). При глубоких поражениях тканей ультразвуковая обработка способствует сокращению сроков подготовки к аутодермопластике на $7 \pm 2,4$ суток, сокращению сроков лечения ожогов IIIa–IIIб степени на 10–14 дней.

Ключевые слова: ожог, язва, пролежень, ультразвук, кавитация.

УДК 61

Карпетян С.В., Щербина К.К., Ниаури Д.А. Динамика качества жизни беременных при использовании дородовых бандажей и вкладных ортопедических приспособлений // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 93–97.

В статье представлены данные о динамике качества жизни беременных женщин на фоне ухудшения функции опорно-двигательного аппарата. Показано, что с развитием статической недостаточности стоп и усилением болей в пояснично-крестцовом отделе позвоночника в течение беременности наблюдается снижение показателей качества жизни и наступает временная потеря трудоспособности. При использовании индивидуальных ортопедических стелек и дородовых бандажей происходит компенсация функции опорно-двигательного аппарата, что приводит к повышению качества жизни беременных и повышению трудоспособности.

Ключевые слова: качество жизни беременных, опорно-двигательный аппарат, ортопедические стельки.

УДК 615.07:615.453.6

Смехова И.Е., Болотова В.Ц., Перова Ю.М. Исследование эквивалентности дженериков триметазидина методами *in vitro* и *in vivo* // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 98–102.

Изучена биоэквивалентность дженериков таблеток триметазидина методом *in vitro* в соответствии с рекомендациями ВОЗ. На основании значений коэффициентов подобия профилей растворения, полученных в средах с различными значениями рН, показана биологическая неэквивалентность препарату сравнения некоторых исследованных дженериков. Результаты, полученные в опытах *in vitro*, подтверждены исследованием антигипоксической активности *in vivo*.

Ключевые слова: дженерики, эквивалентность, процедура биовэйвер, триметазидин, таблетки, антигипоксическая активность.

УДК 615.015

Хафизьянова Р.Х., Бурыкин И.М., Алеева Г.Н. Роль индикаторов в оценке качества фармакотерапии и оказания медицинской помощи // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 103–111.

Усовершенствование системы здравоохранения, оптимизация лекарственной терапии и оказания медицинской помощи являются важными задачами мирового сообщества. Решение этой проблемы может быть реализовано с ускорением разработки и принятия единых клинических рекомендаций и индикаторов, позволяющих оценить качество оказания медицинской помощи и фармакотерапии. В связи с этим анализ литературных сведений, касающийся этой проблемы, и разработка этой парадигмы представляются актуальными.

Ключевые слова: качество медицинской помощи, качество фармакотерапии, клинические рекомендации, критерии медицинской экспертизы, индикаторы назначения лекарственных препаратов.

УДК 616.311–002;616.516;616.1/4;616.3

Сурдина Э.Д., Цимбалистов А.В., Кравчук Ю.А., Каспина А.И. Современные представления о ведущих факторах развития и лечении красного плоского лишая с проявлениями на слизистой оболочке рта // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 112–118.

Красный плоский лишай с проявлениями на слизистой оболочке рта — хроническое заболевание, многочисленные методы лечения которого являются малоэффективными. По резуль-

татам анализа историй болезни в анамнезе 400 больных красным плоским лишаем выявлены данные о наличии расстройств билиарного тракта.

Ключевые слова: слизистая оболочка рта, красный плоский лишай, расстройства билиарного тракта.

УДК 616.981.48:615.33.015

Кафтырева Л.А., Егорова С.А., Макарова М.А., Забровская А.В., Сужаева Л.В., Артамонова Ю.А. **Вспышки острой кишечной инфекции, вызванные *Escherichia coli* O104:H4, зарегистрированные в странах Европы, и биологические особенности возбудителя** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 119–126.

В обзорной статье рассматриваются эпидемиологические данные о двух вспышках кишечных заболеваний с пищевым путем передачи, возникших весной 2011 г. в Германии и Франции. Заболевания были обусловлены *E. coli* O104:H4. Обсуждаются вопросы факторов патогенности *E. coli*, резистентности к антимикробным препаратам энтеробактерий. Представлены данные о механизмах и уровне резистентности к антимикробным препаратам возбудителей кишечных инфекций, циркулирующих в Санкт-Петербурге. Авторы показали широкое распространение СТХ-М β-лактамаз в штаммах энтеробактерий.

Ключевые слова: вспышка, *E. coli*, факторы вирулентности, β-лактамазы, резистентность к антибиотикам.

УДК 61

Пономарев А.В. **Виртуальное моделирование профессиональных задач в стоматологическом образовании** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. 2011. Вып. 4. С. 127–139.

В статье приводятся результаты применения информационных технологий обучения в виде виртуального моделирования профессиональных задач врача-стоматолога и зубного техника. Режимы работы интерактивного комплекса «Виртуальный пациент» нацелены на поэтапное формирование компонентов профессиональных компетенций в области стоматологии при решении профессионально-ориентированных учебных задач.

С помощью интерактивного комплекса реализуется механизм интеграции теории и практики, средств и методов обучения, междисциплинарных учебно-производственных задач и компонентов профессиональных компетенций.

Эффективность применения комплекса «Виртуальный пациент» доказывается системным многофакторным анализом и сравнительным анализом качества подготовки с помощью традиционных и информационных технологий виртуального моделирования профессиональных задач.

Ключевые слова: информационная образовательная среда, виртуальное моделирование, профессиональная задача, профессиональная компетенция, интерактивный комплекс, предметная область знания.

ABSTRACTS

Shishkin A.N., Pilevina Yu. V. **Impact of compliance on effectiveness of therapy in patients with chronic heart failure** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 3–10.

The data of patient complain characteristics with chronic heart failure are presented. Describes The methods of therapy commitment investigation are described.

Main reasons for low compliance are analyzed. The ways of compliance correction including development and improvement of schools for patients with chronic heart failure are formulated.

Keywords: Compliance, 6-minute walk test, polypharmacy, chronic heart failure.

Levina L.I., Vasilenko V.S. **Autoimmune reactions of cell and humoral type as early marker of stress cardiomyopathy in sportsmen** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 11–17.

167 persons were examined to investigate the role of cell and humoral autoimmune reactions in pathogenesis of stress cardiomyopathy (SCMP) in sportsmen. Levels of summary myocardial antigen (M_{Ag}), free and connected M_{Ag}, antibodies to M_{Ag} (M_{Ab}), circulating immune complexes (CIC) and an index of leucocyte migration inhibition (ILMI) were determined. M_{Ab} was certainly more often present in sportsmen (both with SCMP and without SCMP) than in a control group ($p < 0,05$). The rate of high titers of M_{Ab} (1:32 and higher) was $15,3 \pm 2,4\%$ in sportsmen without SCMP and $11,5 \pm 3,7\%$ in sportsmen with SCMP but M_{Ab} was not revealed in a control group ($p < 0,01$). Among sportsmen with SCMP the rate of increased ILMI in cases of repolarization disorders was five times more than in cases of arrhythmias ($p < 0,01$).

Keywords: stress cardiomyopathy, sportsmen, myocardial antigen, antibodies, circulating immune complexes.

Nesterovich I.I., Kashintseva T.V., Mineev V.N., Miroshkina A.V. **Modulation of allergic inflammation by bronchial epithelium** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 18–25.

Data of investigation of structure and function impairment of bronchial epithelium in asthmatic patients are presented. The key role of the damaged bronchial epithelium in initiation and persistence of the allergic inflammation is considered. The relationship between changes at the cellular level and bronchial reactivity is described. The mechanisms and factors leading to the airway remodeling are analysed. An important role of bronchial epithelium apoptosis in the development of airway remodeling is discussed.

Keywords: bronchial epithelium, allergic inflammation, asthma, airway remodeling, apoptosis.

Uspenskaya A.A., Chinchuk I.K., Sleptsov I.V., Chernikov P.A., Bubnov A.N. **Doppler sonography as toxic goiter diagnostic method** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 26–33.

The object of the work is an opportunity of differential diagnostics of thyroid gland and thyroid arteries in toxic goiter patients with the help of Doppler blood velocimetry. We have performed ultrasound examination of thyroid glands in 129 patients with toxic goiter using color Doppler mapping (CDM), power Doppler mapping (PDM) and spectral pulse Doppler velocimetry. Among them: 35 patients with diffuse toxic goiter (DTG), 35 patients with autonomic functioning nodes (AFN) and 26 patients with nodular euthyroid goiter (NEG) as a control group. In case of CDM and PDM 84% of DTG patients expressed hypervascularization of both lobes tissues. Vascularization of pseudo nodes

and true nodes at DTG was different. AFN vascularization: 86% — combined type and 14% — perinodular type. NEG vascularization: perinodular and combined types — 46% each, avascular type — 8%. In DTG patients the blood velocity at the superior thyroid arteries was symmetrically increased. The blood velocity values in AFN patients at the node side were higher than normal ones. The results show that there are difference in blood velocity and vascularization parameters of gland parenchyma in AFN and DTG patients.

Keywords: Color Doppler mapping, power Doppler mapping, diffuse toxic goiter, Graves disease, autonomic functioning nodes, thyroid gland, thyroid gland vascularization, thyrotoxicosis.

Raybova T.S., Rakityanskaya I.A., Ryabov S.I. **Effect of IL-1 β and TNF- α cytokines expression in renal tissue on tissue morphological change development of patients with IgA-nephropathies over 60 years** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 34–41.

We analyzed sediments of (TNF- α and IL1 β) cytokines in biopsy tissue of kidneys in IgA-nephropathy patients in different age groups. The study showed that TNF- α has marked influence on histopathological changes of kidney tissue and does not depend on the age of the patient. Effect of IL-1 β on the formation of morphological patterns of renal tissue dies in the older age group of patients (after 60 years).

Keywords: IgA-nephropathy, cytokines, biopsy tissue, age.

Shilova L.N., Gontar I.P, Zborovskaya I.A. **Antibodies to purine metabolizm enzymes as factor of enzymatic activity regulation in systemic sclerosis** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P.42–47.

Antibodies to Adenosine Deaminase (AD) and Guanin Deaminase (GDA) were founded in sera of systemic sclerosis (SS) patients, their concentration correlated with the activity of the disease. It is shown that AD enzymatic activity decreased while activity of GDA increased. The data we obtained demonstrate that antibodies to AD and GDA invoke a change of enzymatic activity in vitro. The antibodies to enzymes may be one of the possible causes of change of enzymes activity in sera of SS patients. The method of immunoenzyme determination of antibodies level to AD, G on the basis of an immobilized form of magnet sorbent was developed for immune diagnostics of SS.

Keywords: systemic sclerosis, autoantibodies, Adenosine Deaminase, Guanin Deaminase, autoimmune regulation.

Skoromets A.A., Alekseeva T.M., Saykova L.A., Kosachev V.D., Zhulev N.M., Lobzin S.V., Golovkin V.I., Pomnikov V.G., Aryev A.L., Chukhlovina M.L., Skripchenko N.V., Shabashova N.V., Lebedinsky K.M., Aleksandrov N.Yu., Ovsyannikova N.A., Novozhilova M.A., Vasilenko A.V., Fomintseva M.V., Kondratyev S.A., Sergeeva T.V., Korotkevich M.M., Orlov A.Yu., Ivanova G.P., Odintsova G.V. **Socially significant diseases in neurology: problem state (on materials of the Vth Annual All-Russian scientific-practical conference with international participation “Health — a basis of human potential: problems and ways of their decision”, November 26, 2010)** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 48–61.

The analysis of the neurologic symposium materials within the scope of the Vth Annual All-Russian scientific-practical conference with international participation “Health — a basis of human potential: problems and ways of their decision” is made. The data on prevalence of diseases, innovative methods of diagnostics and treatment of socially significant diseases of a nervous system including vascular diseases of brain, myasthenia gravis, idiopathic inflammatory myopathies, multiple sclerosis, epilepsy and others are presented. The basic problem points are defined and the ways of their decision are suggested.

Suggestions of improving scientific activity in the field of neurology, organization of the specialized help to patients with neurologic profile at the modern level are made.

Keywords: Socially significant diseases in neurology, vascular diseases of brain diseases, a myasthenia, idiopathic inflammatory myopathies, multiple sclerosis, epilepsy, innovative methods of diagnostics and treatment.

Skoromets A.A., Tadtseva Z.G., Pak T.E., Skoromets A.P. **Inherited thrombophilia and stroke in children** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P.62–68.

The main goal of the study was to evaluate genetic impact of the 6 genes coagulation system in children with stroke — F V Leiden (G1691A), F II (G20210A), F I (–455 G/A), glycoprotein IIIa (T1565C), plasminogen activator inhibitor type I — PAI-1 (–675 4G/5G), methylentetrahydrofolate reductase — MTHFR (C677T). The significant prevalence of variants of the MTHFR C677T polymorphism was higher ($p < 0,01$) in patients with stroke than in those of controlled (26,6% and 7,7% respectively). Frequencies of homozygous variant GG for –455G/A polymorphism of the fibrinogen (Factor I) gene was higher ($p = 0,08$) in patients with stroke compared to the controlled ones, 11,1% and 2,8% respectively. Therefore combinations of 2 and 3 genetic variants were observed in 61,1% of patients. These results allowed us to make a conclusion that the inherited thrombophilia factors such as homozygous C677T mutation MTHFR and gene I factor are risk factors for the stroke in children.

Keywords: stroke, thrombophilia, gene polymorphism, methylentetrahydrofolatreducrase (MTHFR), fibrinogen.

Andreeva V.O., Mashtalova A.A. **Role of apoptosis factors in pathogenesis of oligomenorrhoea and uteral bleedings in puberty** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P.69–80.

The research of systemic parameters of apoptosis in peripheral blood such as a tumour necrosis factor — α (TNF — α), soluble forms of TNF- α receptors (sTNFR1), soluble forms of a Fas-receptor (sFAS), Fas-liganda (sFASL) and caspase-8 was carried out at patients with uterine bleedings in puberty (I group), at teenagers with oligomenorrhoea (II group) and at healthy girls (a control group). FNO- α deficiency and sTNFR1 (p55) hyperproduction was revealed at patients with uterine bleeding in puberty and with oligomenorrhoea that indirectly specifies apoptosis blocking at a stage of induction by a soluble receptor and liganda complex. The revealed deficiency of apoptosis factors both at an initiation stage (sFASL) and in an effector phase (caspase-8) can have pathogenetic value in formation of reproductive system pathology in a pubertal period shown in the form of uterine bleeding and oligomenorrhoea. In spite of apoptosis soluble marker decrease sFAS/sFASL index exceeded values of the control group that specifies in parity infringement in sFAS-sFASL system with displacement of a final effect towards apoptosis blocking at patients with uterine bleeding and oligomenorrhoea.

Keywords: apoptosis factors, oligomenorrhoea, uterine bleeding in puberty.

Schneider Yu.A., I.R.Talipov, Uzhakhov I.R. **Intracardial hemodynamic changes after synthetic strip mitral annuloplasty in chronic ischemic mitral insufficiency, medium-term follow up results** // Vestnik St.Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P.81–85.

In the medium-term (19,8 \pm 10,4 months in the main group, 23,5 \pm 14,5 month in a control group) left ventricle (LV) dimension decrease and residual mitral insufficiency (MI) degree were acceptable among patients without LV aneurism and reconstructed LV aneurism with papillary muscle (PM) re-approaching. Among patients with reconstructed LV aneurism without PM re-approximation LV dimensions, a mitral valve area and residual MI increased compared with a control group. Papillary muscle re-approximation leads to LV volumes, residual MI degree stabilization in a medium-term follow up.

Keywords: annuloplasty, supporting synthetic strip, mitral insufficiency.

Chmyrev I.V., Stepanenko A.A., Risman B.V. **Use of ultrasonic cavitation for burn wounds, bedsores, ulcers and frostbites** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 86–92.

Medical properties of low-frequency ultrasound are connected with antibacterial, anti-inflammatory, antiallergic, analgesic, hypotensive effects. The specified physical factor mechanically destroys necrotic tissues, disintegrate and inactivate macromolecules protease on the surface of ulcers and purulent wounds, destroys cells of microorganisms, improves microcirculation by means of micromassage of tissues in an influence zone.

In our clinic the treatment of burn wounds, ulcers, bedsores and frostbites is carried out by means of ultrasonic dissector of Sonoca firms “Soring” (Germany).

Ultrasonic wound processing raises efficiency of their treatment at the expense of current optimization at every stage of the wound process. The effects of ultrasonic wound processing are reached by improving microcirculation, infection decrease and increase of local protective forces. In the case of deep burns ultrasonic wound processing reduces the period of wound preparation to autoplasmic up to $7 \pm 2,4$ days and the whole period of treating IIIa–IIIb degree burns up to 10–14 days.

Keywords: a burn, an ulcer, bed sore, ultrasound, cavitation.

Karapetyan S.V., Shcherbina K.K., Niauri D.A. **Dynamics of life quality for pregnant women using prenatal bandages and orthopedic insols** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 93–97.

The data of the dynamics of life quality of pregnant women against the background of musculoskeletal system deteriorating are presented. It is shown that with the development of feet static insufficiency and the increase of lumbosacral spine pain during pregnancy the decrease of life quality and temporary disability is observed. In using individual orthotic insoles and antenatal bandages the compensation of musculoskeletal system function is observed which leads to improved life quality of pregnant women and increased workability.

Keywords: life quality of pregnant women, musculoskeletal system, orthopedic insoles.

Smekhova I.E., Bolotova V.Ts., Perova Yu.M. **Evaluation of equivalence of generic Trimetazidine tablets by in vitro and in vivo tests** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 98–102.

The biological equivalence of domestic and foreign generics of trimetazidine in the form of 20-mg coated tablets and capsules has been studied in vitro using the Dissolution test. The biological nonequivalence of some of the studied generics and a reference drug is determined upon comparison of the similarity factor in each of three media with different pH. To prove the data of in vitro test in vivo investigations of antihypoxic activity were carried out.

Keywords: generic drugs, equivalence, biowaiver, Trimetazidine, tablets, antihypoxic activity.

Khafisyanova R.Kh., Burykin I.M., Aleeva G.N. **The role of indicators for evaluation of pharmacotherapy and medical aid administration quality** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 103–111.

Improving a health care system, optimization of drug therapy and medical aid administration are important goals of international community. The solution of this problem can be achieved by accelerating the development and adoption of unique clinical guidelines and indicators allowing to assess the quality of medical aid administration and pharmacotherapy. In this connection the analysis of published data concerning this problem and the development of this paradigm has been made.

Keywords: Quality of care, quality of pharmacotherapy, clinical guidelines, medical review criteria, prescribing indicators.

Surdina E.D., Tsimbalistov A.V., Kravchuk Yu.A., Kaspina A.I. **Modern conceptions of lichen ruber planus (with manifestations on mouth mucous membrane) treatment and major factors of its development** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 112–118.

Lichen ruber planus with manifestations on the mouth mucous membrane is a chronic disease whose numerous treatment methods have little effect. The result of the analysis of 400 patient medical history ill by Lichen ruber planus revealed the occurrence of biliary tract disorders.

Keywords: mouth mucous membrane, lichen ruber planus, disorders of biliary tract.

Kaftyreva L.A., Egorova S.A., Makarova M.A., Zabrovskaya A.V., Suzhayeva L.V., Artamonova Yu.A. **Outbreaks of acute enteric infection caused by *Escherichia coli* O104:H4, reported in European countries and biological characteristics of this pathogen** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 119–126.

The epidemiological data of two outbreaks of food-borne enteric diseases which took place during the spring of 2011 in Germany and France are considered in this review. The diseases were caused by *E. coli* O104:H4. Pathogenicity factors of *E. coli* are discussed as well as the resistance of enterobacteria to antimicrobials. The data on mechanisms and the level of resistance to antimicrobials displayed by enteric pathogens circulating around the Russian Federation are presented. The authors demonstrate wide distribution of CTX-M beta-lactamase among the strains of enterobacteria.

Keywords: outbreak, *E. coli*, virulence factors, beta-lactamase, resistance to antibiotics.

Ponomarev A.V. **Virtual Modeling of Professional Problems in Stomatological Education** // Vestnik St. Petersburg University. Ser. 11. 2011. Issue 4. P. 127–139.

The results of using information technology training in the form of virtual simulation of professional problems of a dentist and a dental technician are presented. Interactive modes of operation of “virtual patient” are aimed at gradual forming the components of professional competence in the field of dentistry in solving professionally-oriented learning problems.

Mechanism of integrating theory and practice, means and methods of learning, interdisciplinary training and production problems and components of professional competence are realized with the help of an interactive complex.

Effectiveness of “Virtual Patient” complex application is proved by a systemic multivariate analysis and a comparative analysis of training quality through traditional and information technology of virtual modeling professional problems.

Keywords: information educational environment, virtual modeling, professional challenge, professional competence, interactive complex subject area knowledge.

АВТОРЫ ВЫПУСКА

Алеева Гузель Нуровна, доктор медицинских наук, заместитель генерального директора ООО «ШТАДА ФармДевелопмент»; e-mail: aleevaok@yandex.ru

Александров Николай Юрьевич, доцент кафедры функциональной диагностики СПбМАПО; e-mail: alexandrov@nicolet.ru

Алексеева Татьяна Михайловна, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: atmspb@mail.ru

Андреева Вера Олеговна, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник акушерско-гинекологического отдела ФГУ «РНИИАП» Минздравсоцразвития России; e-mail: vandreyeva@mail.ru

Артамонова Юлия Андреевна, лаборант-исследователь лаборатории кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», Санкт-Петербург; e-mail: jul.artamonova@mail.ru

Арьев Александр Леонидович, профессор, заведующий кафедрой геронтологии и гериатрии СПбМАПО; e-mail: atmspb@mail.ru

Болотова Вера Цезаревна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакологии, ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия

Бубнов Александр Николаевич, кафедра факультетской хирургии медицинского факультета СПбГУ, СПКК ФГУ Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова, кафедра оперативной хирургии СПб МАПО

Бурыкин Игорь Михайлович, кандидат медицинских наук, начальник отдела стандартизации медицинских услуг, Министерство здравоохранения Республики Татарстан; e-mail: pharmdoc@yandex.ru

Василенко Владимир Станиславович, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры госпитальной терапии, СПбГПМА; e-mail: vasilenkovladi@yandex.ru

Василенко Анна Владимировна, ассистент кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова СПбМАПО; e-mail: vasilenko_anna@list.ru

Головкин Владимир Иванович, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: golovkin@hotmail.com

Гонтарь Илья Петрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией клинической иммунологии НИИ Клинической и экспериментальной ревматологии РАМН, г. Волгоград

Дроман Андрей Юрьевич, провизор, управляющий сетью аптек «Старый лекарь», ООО «Витим и К», Москва, lusi@kgmu.kcn.ru

Егорова Светлана Александровна, кандидат медицинских наук, научный сотрудник лаборатории кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», Санкт-Петербург; e-mail: Egorova72@mail.ru

Жулев Николай Михайлович, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: atmspb@mail.ru

Забровская Анна Владленовна, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», Санкт-Петербург; e-mail: beringa20@mail.ru

- Зборовская Ирина Александровна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии ВолгГМУ, директор НИИ КиЭр РАМН, г. Волгоград
- Иванова Галина Петровна**, старший научный сотрудник отдела нейроинфекций и отдела органической патологии нервной системы НИИ детских инфекций ФМБА России; e-mail: snv@niiti.ru
- Карапетьян Сергей Вазгенович**, очный аспирант ФГУ «СПб НЦЭР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»; e-mail: svkarapetyan@mail.ru
- Каспина Алевтина Игнатьевна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии общей практики Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: kasp-doc@yandex.ru
- Кафтырева Лидия Алексеевна**, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», профессор кафедры медицинской экологии, эпидемиологии и дезинфектологии СПб МАПО, Санкт-Петербург; e-mail: pasteur@LK14290.spb.edu
- Кашинцева Татьяна Валерьевна**, аспирант, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, кафедра госпитальной терапии; e-mail: tani030181@mail.ru
- Кондратьев Сергей Анатольевич**, ассистент кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова СПбМАПО; e-mail: sak53@rambler.ru
- Короткевич Михаил Михайлович**, научный сотрудник НХИ им. А. Л. Поленова, Санкт-Петербург; e-mail: m_korotkevich672@mail.ru
- Косачев Виктор Данилович**, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: atmspb@mail.ru
- Кравчук Юрий Алексеевич**, кандидат медицинских наук, преподаватель 2-й кафедры терапии усовершенствования врачей Военно-медицинской академии; e-mail: drkravchuk@rambler.ru;
- Лебединский Константин Михайлович**, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом детской анестезиологии и реаниматологии СПбМАПО; e-mail: atmspb@mail.ru
- Левина Лилия Ивановна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии, СПбГПМА
- Лобзин Сергей Владимирович**, профессор, заведующий кафедрой невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: slobzin58@mail.ru
- Макарова Мария Александровна**, кандидат медицинских наук, научный сотрудник лаборатории кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», Санкт-Петербург; e-mail: Makmaria@mail.ru
- Машталова Анастасия Алексеевна**, аспирант акушерско-гинекологического отдела ФГУ «РНИИ-АП» Минздравсоцразвития России; e-mail: a_andreyeva@bk.ru
- Минеев Валерий Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, кафедра госпитальной терапии; e-mail: minvn@spmu.rssi.ru
- Мирошкина Александра Викторовна**, клинический ординатор, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, кафедра госпитальной терапии; e-mail: s.sandra85@mail.ru
- Нестерович Ирина Ивановна**, доктор медицинских наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова, кафедра госпитальной терапии; e-mail: nester788@gmail.com

- Ниаури Дарико Александровна**, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой акушерства, гинекологии и репродуктологии медицинского факультета СПбГУ
- Новожилова Марина Александровна**, врач невролог 11-го нейрососудистого отделения Покровской больницы, Санкт-Петербург; e-mail: novozhilova-ma@yandex.ru
- Овсянникова Наталья Александровна**, доцент кафедры геронтологии и гериатрии СПбМАПО; e-mail: ona777@bk.ru
- Одинцова Галина Вячеславовна**, врач невролог, Институт мозга человека РАН; e-mail: ajo@mail.ru
- Орлов Андрей Юрьевич**, ведущий научный сотрудник НХИ им. А. Л. Поленова, Санкт-Петербург; e-mail: atmspb@mail.ru
- Пак Татьяна Евгеньевна**, кандидат медицинских наук, зав. отделением амбулаторно-поликлинического приема Санкт-Петербургской государственной медицинской педиатрической академии
- Перова Юлия Михайловна**, кандидат фармацевтических наук, ассистент кафедры технологии лекарственных форм, ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия; e-mail: yullia_7@mail.ru
- Пилевина Юлия Владимировна**, аспирант, кафедра факультетской терапии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: julia020782@mail.ru
- Помников Виктор Григорьевич**, профессор, проректор института усовершенствования врачей-экспертов, Президент Ассоциации неврологов Санкт-Петербурга; e-mail: atmspb@mail.ru
- Пономарев А. В.**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры ортопедической стоматологии ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава»
- Поцелуева Людмила Александровна**, зав. кафедрой фармацевтической технологии Казанского государственного медицинского университета, д.фарм.н., проф., заслуженный деятель науки РТ, заслуженный работник Высшей школы РФ.
- Ракитянская Ирина Анисимовна**, доктор медицинских наук, профессор, консультант-клинический иммунолог, СПб ГУЗ Святого Великомученика Георгия; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Рисман Борис Вениаминович**, кандидат медицинских наук, преподаватель, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, кафедра общей хирургии; e-mail: bobdoc@inbox.ru
- Рябов Сергей Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, консультант-нефролог, СПб ГУЗ Святого Великомученика Георгия; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Рябова Татьяна Сергеевна**, кандидат медицинских наук, заведующая отделением, СПб ГУЗ Святого Великомученика Георгия; e-mail: tat-akyla@inbox.ru
- Сайкова Людмила Алексеевна**, профессор кафедры невропатологии им. акад. С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования; e-mail: atmspb@mail.ru
- Сергеева Татьяна Васильевна**, кандидат медицинских наук, врач невролог СПбГУ, Медицинский учебно-научный лечебно-профилактический центр, клиника восстановительной медицины; e-mail: tatyana_serg@mail.ru
- Скоромец Александр Анисимович**, главный невролог Санкт-Петербурга, заведующий кафедрой неврологии с клиникой Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. И. Павлова, академик РАМН, профессор; e-mail: askoromets@gmail.com
- Скоромец Анна Петровна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры детской невропатологии и нейрохирургии МАПО; e-mail: atmspb@mail.ru
- Скрипченко Наталья Викторовна**, профессор, заместитель директора по науке НИИ детских инфекций ФМБА России; e-mail: rmtc@mail.ru
- Слепцов Илья Валерьевич**, СПКК ФГУ Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова

- Смехова Ирина Евгеньевна**, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры технологии лекарственных форм, ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия; e-mail: SmehovaIrina@yandex.ru
- Созинов Алексей Станиславович**, доктор медицинских наук, профессор, ректор Казанского государственного медицинского университета; e-mail: lusi@kgmu.kcn.ru
- Степаненко Александр Александрович**, кандидат медицинских наук, преподаватель, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, кафедра термических поражений
- Сужаева Людмила Валерьевна**, младший научный сотрудник лаборатории кишечных инфекций ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», Санкт-Петербург; e-mail: pasteur@LK14290.spb.edu
- Сурдина Элина Давидовна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры терапевтической стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ; e-mail: surelina@mail.ru
- Тадтаева Зара Григорьевна**, кандидат медицинских наук, врач-невропатолог, Санкт-Петербургская государственная медицинская педиатрическая академия
- Талипов Ильдар Ринатович**, заочный аспирант кафедры сердечно-сосудистой хирургии СПбМАПО, врач-ординатор кардиохирургического отделения Мурманской областной клинической больницы им П. А. Баяндина; e-mail: iltalipov@mail.ru
- Ужахов Ибрагим Русланович**, очный аспирант кафедры сердечно-сосудистой хирургии СПбМАПО; e-mail: ibram1578@mail.ru
- Успенская Анна Алексеевна**, кафедра факультетской хирургии медицинского факультета СПбГУ, СПКК ФГУ Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова; e-mail: uspenskaya_anna@mail.ru
- Фоминцева Мария Валерьевна**, врач невролог клиники нервных болезней СПбМАПО; e-mail: mari-fo@yandex.ru
- Хафизьянова Рофия Хафизьяновна**, доктор медицинских наук, профессор, кафедра фармакологии, Казанский государственный медицинский университет; e-mail: masmed@mail.ru
- Цимбалистов Александр Викторович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии СПбМАПО; e-mail: alexplusirina@mail.ru
- Черников Роман Анатольевич**, СПКК ФГУ Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова
- Чинчук Игорь Константинович**, СПКК ФГУ Национальный медико-хирургический центр им. Н. И. Пирогова
- Чмырёв Игорь Владимирович**, кандидат медицинских наук, старший преподаватель, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, кафедра термических поражений; e-mail: chmyrev@mail.ru
- Чухловина Мария Лазаревна**, профессор кафедры неврологии Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии; e-mail: atmspb@mail.ru
- Шабашова Надежда Венедиктовна**, профессор кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии СПбМАПО; e-mail: shabashova@bk.ru
- Шилова Людмила Николаевна**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры госпитальной терапии Волгоградского государственного медицинского университета; e-mail: ludshilova@mail.ru
- Шишкин Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии, медицинский факультет, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: alexshishkin@ck.ru
- Шнейдер Юрий Александрович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии СПбМАПО; e-mail: schneider@mail.ru
- Щербина Константин Константинович**, доктор медицинских наук, заместитель директора ИПТСП

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»
в 2011 году

СЕРИЯ 11: МЕДИЦИНА

	Вып.	Стр.
Внутренние болезни		
<i>Акимова Л. А., Белобородова Э. И., Асанова А. В., Казакова Е. В., Устюжанина Е. А.</i> Патогенетические аспекты трофологической недостаточности у больных хронической обструктивной болезнью легких.....	2	3–13
<i>Бондарев С. А.</i> Лечение аритмического варианта клинического течения стрессорной кардиомиопатии вследствие хронического психоэмоционального перенапряжения.....	1	24–36
<i>Воронин Р. М.</i> Сравнительная оценка физического и психологического статуса различных групп лиц призывного возраста	3	21–26
<i>Зверева З. Ф., Ванчакова Н. П., Оситов К. В.</i> Психофизиологические характеристики и нейрофизиологические показатели у лиц с десинхронизированными и синхронизированными ЭЭГ при разном уровне профессиональной ответственности.....	2	21–33
<i>Иванов А. О., Беляев В. Р., Александров М. В., Понкрашов С. А., Бицадзе Г. М.</i> Сочетанное действие физиотерапевтических факторов в коррекции астено-вегетативных расстройств у специалистов с напряженным характером труда	2	14–20
<i>Корнеева Н. В., Федорченко Ю. Л.</i> Влияние инсулина на течение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни при сахарном диабете 2 типа	1	43–48
<i>Курникова Е. А., Рябкова Т. Н., Глотов А. С.</i> Инфаркт миокарда у женщин без ангиографических признаков стеноза коронарных артерий: сосудодвигательная функция эндотелия и полиморфизм ДНК.....	1	3–15
<i>Левина Л. И., Василенко В. С.</i> Аутоиммунные реакции гуморального и клеточного типа как ранний маркер развития стрессорной кардиомиопатии у спортсменов	4	11–17
<i>Нестерович И. И., Кашинцева Т. В., Минеев В. Н., Мирошкина А. В.</i> Модуляция аллергического воспаления эпителием бронхов	4	18–25
<i>Попов С. И., Нагибович О. А., Талантов С. В., Шустов С. Б.</i> Некоторые предикторы доклинических нарушений коронарной перфузии у больных сахарным диабетом 2 типа с нефропатией	1	37–42
<i>Ракитянская И. А., Рябов С. И., Рябова Т. С.</i> Влияние экспрессии цитокинов IL-1 β и TNF- α в почечной ткани на развитие морфологических изменений ткани у больных IgA-нефропатией старше 60 лет	4	34–41
<i>Рябов С. И., Ракитянская И. А., Рябова Т. С.</i> Влияние лимфоидной инфильтрации почечной ткани больных IgA-нефропатией на клинико-лабораторную картину заболевания с учетом возраста.....	3	10–20
<i>Титова О. Н., Суховская О. А., Пирумов П. А., Козырев А. Г., Колпинская Н. Д., Куликов В. Д.</i> Анализ различных видов помощи при отказе от табакокурения.....	1	49–55
<i>Успенская А. А., Чинчук И. К., Слепцов И. В., Черников Р. А., Бубнов А. Н.</i> Ультразвуковая доплерография как метод диагностики при токсическом зобе	4	26–33
<i>Шилова Л. Н., Гонтарь И. П., Зборовская И. А.</i> Антитела к ферментам пуринового метаболизма как один из факторов эндогенной регуляции энзиматической активности при системной склеродермии	4	42–47
<i>Шишкин А. Н., Пилевина Ю. В.</i> Влияние комплаенса на эффективность терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью	4	3–10
<i>Щербань Н. А., Сперанская А. А.</i> Воздействие длительной уремии на респираторную систему у пациентов с хронической болезнью почек.....	3	3–9

Яковлев В. В. Морфофункциональное состояние сердца у мужчин пожилого и старческого возраста с первичным и повторным инфарктом миокарда	1	16–23
--	---	-------

Эпидемиология. Инфекционные болезни

Арепьева М. А., Прасолов А. В., Сvirкин М. В., Колосовская Е. Н., Дарьина М. Г., Соусова Е. В., Кафтырева Л. А., Пургина Е. Р., Петрова Е. А., Сидоренко С. В., Колбин А. С. Математическая модель расчета приобретенной антибиотикорезистентности	2	101–113
Белобородова Е. В., Чвырина Д. В., Белобородова Э. И., Шкорлупа С. Г., Пурлик И. Л., Останко В. Л. Система цитокинов у больных хроническим вирусным гепатитом С на фоне опийной наркомании	2	114–121
Кафтырева Л. А., Егорова С. А., Макарова М. А., Забровская А. В., Сужаева Л. В., Артамонова Ю. А. Вспышки острой кишечной инфекции, вызванные <i>Escherichia coli</i> O104:H4, зарегистрированные в странах Европы, и биологические особенности возбудителя	4	119–126
Пилипенко В. В., Карев В. Е. Перспективы применения полуколичественного морфологического индекса церебральных микроваскулярных нарушений при бактериальных менингитах с летальным исходом	1	56–62

Психиатрия, психология и наркология

Антохин Е. Ю. Особенности когнитивных и социальных дисфункций у больных шизофренией с первым психотическим эпизодом и подходы к их коррекции	1	71–80
Зиновьев С. В. Проблемы «двойного диагноза» в современной отечественной наркологии	1	63–70
Илюк Р. Д., Громыко Д. И., Берно-Беллекур И. В. Характеристика эмоциональных расстройств у зависимых от психоактивных веществ	2	155–163
Овсянникова Н. А., Арьев А. Л., Жулев Н. М. Цереброваскулярные заболевания и коморбидные состояния — новое представление проблемы	2	147–154
Пискун О. Е., Петрова Н. Н., Венгерова Н. Н., Варзин С. А., Чистяков В. А. Результаты мониторинга психофизической адаптации студентов к обучению и разработка комплекса мер по охране их здоровья	1	81–91

Офтальмология

Правосудова М. М., Балашевич Л. И. Возможности операции факоэмульсификации в лечении больных с закрытоугольной глаукомой	2	122–126
--	---	---------

Фармакология

Василькин Д. А., Поцелуева Л. А., Мусина Л. Т., Файзуллина Е. В., Зинатулина Г. М., Наумкина Н. И., Губайдуллина А. М. Фармакотерапевтическая эффективность лекарственных веществ во взаимосвязи с их полиморфизмом как фармацевтическим фактором. Сообщение III	2	127–132
Василькин Д. А., Поцелуева Л. А., Наумкина Н. И., Губайдуллина А. М. Фармакотерапевтическая эффективность лекарственных веществ во взаимосвязи с их полиморфизмом как фармацевтическим фактором. Сообщение II	1	92–99
Смехова И. Е., Болотова В. Ц., Перова Ю. М. Исследование эквивалентности дженериков триметазида методами <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	4	98–102
Хафизьянова Р. Х., Бурыкин И. М., Алеева Г. Н. Роль индикаторов в оценке качества фармакотерапии и оказания медицинской помощи	4	103–111

Хирургия

Андожская Ю. С., Солнцев В. Н. Состояние липидного обмена у больных с атеросклерозом в зависимости от фокальности поражения и тяжести ишемии нижних конечностей	3	85–90
---	---	-------

<i>Беленький И. Г., Кутянов Д. И., Спасивцев А. Ю., Рutowич В. Н.</i> Структура амбулаторных больных с переломами длинных костей конечностей, поступающих на лечение в городской многопрофильный стационар	2	45–51
<i>Богданова Н. Н., Пищик В. Г.</i> Хирургические осложнения со стороны органов брюшной полости у реципиентов почечного аллотрансплантата (Обзор литературы)	1	100–110
<i>Воробьев В. В., Кабанов П. А., Новиков К. В.</i> Восстановление кожного покрова при обширных глубоких ожогах в условиях дневного хирургического стационара	1	151–155
<i>Горлова И. А., Казанцева Т. И., Барт В. А., Недошивин А. О., Бондаренко Б. Б.</i> Отдаленные результаты хирургического лечения больных инфекционным эндокардитом с комбинированным поражением митрального и аортального клапанов	3	27–39
<i>Данилов С. А., Коханенко Н. Ю., Иванов А. Л.</i> Современные тенденции в лечении холестиохоледохолитиаза	3	52–60
<i>Кубышкин А. В., Фомочкина И. И.</i> Патогенетическая взаимосвязь синдрома системной воспалительной реакции и шока	3	69–75
<i>Купатадзе Д. Д., Махин Ю. Ю.</i> К хирургической анатомии варикоцеле у детей и подростков	3	76–84
<i>Миспахов Г. Б., Акимов В. П., Петрова В. В.</i> Диагностика и лечение холестероза желчного пузыря	2	84–89
<i>Морозов С. А., Шербук Ю. А., Гайворонский А. И., Шербук А. Ю.</i> Клинико-морфологические корреляции при травматических внутричерепных гематомах	2	34–40
<i>Паскарь С. В., Косачев И. Д.</i> Современные подходы к хирургической тактике при панкреонекрозе	1	111–119
<i>Пахомов Е. А., Логунов К. В., Воробьев С. Л., Ушкац А. К., Петрова В. В., Непомнящая С. Л.</i> Отдаленные результаты оперативного лечения больных с малигнизированными язвами желудка	3	40–51
<i>Попов С. Г., Еремеев А. Г., Харитонов Е. А., Павлова Н. В.</i> Качество жизни и трофологический статус больных хроническим панкреатитом, оперированных с применением резекционных методов	1	120–127
<i>Рубцов М. А., Галеев Ш. И., Скрябин О. Н., Колосовский Я. В., Абдуллаев Я. П., Князева Ю. В.</i> Пятилетний опыт ранних первично-дренирующих операций в лечении деструктивного панкреатита	3	61–68
<i>Рутенбург Д. Г., Коннычев А. В., Кокорин К. В., Кокорев О. В.</i> Клинико-эпидемиологические особенности гнойно-воспалительных заболеваний верхней конечности	1	142–150
<i>Савинцев А. М., Смолянинов А. Б., Латария Э. Л., Малько А. В., Адылов Ш. Ф.</i> Хирургическое лечение медиальных переломов шейки бедренной кости с применением мононуклеарной фракции аутологичного костного мозга	2	41–44
<i>Свистунов Н. Н., Осипов В. А., Шульга А. Ф., Терских Н. В., Пирогов А. В.</i> Прогностическое значение оценки тяжести состояния больных осложненным колоректальным раком	1	128–135
<i>Ткаченко А. Н., Жарков А. В., Антонов Д. В., Коваленко А. В., Русакевич К. И.</i> Ампутации нижних конечностей у больных пожилого и старческого возраста при облитерирующем атеросклерозе	1	136–141
<i>Топузов Э. Г., Колосовский Я. В., Балашов В. К., Галеев Ш. И.</i> Результаты повторных реконструктивных операций при доброкачественных стриктурах желчных протоков	2	75–83
<i>Чмырѐв И. В., Скворцов Ю. Р., Кичемасов С. Х., Рисман Б. В.</i> Использование ультразвука при оперативном лечении глубоких ожогов	2	52–67
<i>Чмырѐв И. В., Степаненко А. А., Рисман Б. В.</i> Применение ультразвуковой кавитации при лечении ожоговых ран, пролежней, язв и отморожений	4	86–92
<i>Шнейдер Ю. А., Талипов И. Р., Ужахов И. Р.</i> Влияние пластики митрального клапана синтетической полоской на внутрисердечную гемодинамику	4	81–85
<i>Шнейдер Ю. А., Ужахов И. Р., Алешкин Н. Г.</i> Применение канюляции брахиоцефального ствола в хирургическом лечении больных с аневризмой восходящей аорты и ее дуги	2	68–74

Челюстно-лицевая хирургия. Стоматология

- Гайворонский И. В., Гайворонская М. Г., Комарницкий О. В., Пономарев А. А.* Прикладные аспекты краниометрических и компьютерно-томографических исследований строения нижней челюсти в дентальной имплантологии 3 91–96
- Сурдина Э. Д., Цимбалистов А. В., Кравчук Ю. А., Каспина А. И.* Современные представления о ведущих факторах развития и лечении красного плоского лишая с проявлениями на слизистой оболочке рта 4 112–118

Неврология

- Алексеева Т. М., Скоромец А. А., Сайкова Л. А., Косачев В. Д., Жулев Н. М., Лобзин С. В., Головкин В. И., Помников В. Г. и др.* Социально значимые заболевания в неврологии: состояние проблемы..... 4 48–61

Урология

- Гелиг В. А., Горелов А. И., Горелов Д. С.* Использование онкомаркеров в диагностике рака мочевого пузыря..... 2 133–138
- Островская П. Ю., Флакс Г. А., Корсунская И. М., Сюч Н. И.* Глутоксим в комплексной терапии урогенитальных инфекций у пациентов репродуктивного возраста 2 139–146
- Протощак В. В., Шестаев А. Ю., Андреев Е. А., Игловиков Н. Ю., Кукушкин А. В., Рассветаев А. В., Петров С. Б., Кубин Н. Д., Шпилень Е. С., Новиков А. И.* Применение внутрипузырного электрода для проведения лекарственного электрофореза при заболеваниях мочевого пузыря 1 156–161

Онкология

- Власова О. Л.* Оптические свойства радахлорина как фотосенсибилизатора в диагностике и терапии..... 1 170–177
- Протасова А. Э., Орлова Р. В.* Современное состояние скрининга злокачественных опухолей..... 2 90–100
- Протасова А. Э., Раскин Г. А., Орлова Р. В., Котов В. А., Петров С. В., Рыков И. В.* Оценка онкогенного риска развития рака шейки матки методами определения ВПЧ и экспрессии белка пролиферации (p16ink4a) 3 97–104
- Черноглазова Е. В., Вышинская Г. В., Гуторов С. Л., Сагайдак И. В., Вишневская Я. В.* Роль неоадьювантной химиотерапии в комбинированном лечении больных колоректальным раком с изолированными метастазами в печени 1 162–169

Акушерство и гинекология. Репродуктология

- Гайворонский И. В., Бессонов Н. Ю., Мишакова А. В.* Морфометрическая характеристика ассиметричной формы таза по данным МРТ у взрослых женщин..... 1 178–183
- Карапетян С. В., Щербина К. К., Ниаури Д. А.* Динамика качества жизни беременных при использовании дородовых бандажей и вкладных ортопедических приспособлений 4 93–97
- Радьков О. В., Калинин М. Н., Заварин В. В.* Микроциркуляция и эндотелиальная дисфункция при гестозе в зависимости от инсерционно-делеционного полиморфизма гена ангиотензинпревращающего фермента 1 184–189

Организация здравоохранения

- Куличенко В. П., Полубенцева Е. И., Рахаева И. В., Чертухина О. Б.* Планирование оказания медицинской помощи, как инструмент управления системой здравоохранения региона..... 1 190–200
- Чвырева Н. В.* Комплексный анализ кадрового обеспечения детских амбулаторно-поликлинических учреждений г. Рязани 3 156–161

Педиатрия

- Андреева В. О., Маишталова А. А. Роль факторов апоптоза в патогенезе олигоменореи и маточных кровотечений пубертатного периода..... 4 69–80
- Кузьмина Д. А., Гузеева О. В., Костик М. М., Новикова В. П. Маркеры костного метаболизма и минеральная плотность костной ткани у детей с кариесом разной степени тяжести 2 164–171
- Скоромец А. А., Тадтаева З. Г., Пак Т. Е., Скоромец А. П. Генетические признаки тромбофилии у детей и подростков при инсульте 4 62–68

Фтизиатрия

- Эсмедляева Д. С., Дьякова М. Е., Блюм Н. М., Карташова Т. С. Биохимические особенности фиброзно-кавернозного туберкулеза легких различного генеза..... 3 105–111

Судебная медицина

- Саишко С. Ю., Исаков В. Д., Лебедева Т. В., Караваев В. М. Экспертная оценка повреждений на одежде и кожных покровах человека. Сообщение 4..... 2 172–181
- Саишко С. Ю., Круть М. И., Хохлов В. Д. Дифференциальная диагностика повреждений тупыми предметами с резиновой слеодообразующей поверхностью 3 112–118

Экспериментальная медицина

- Авраменко Е. А., Егорова А. А., Петунов С. Г., Чеминава Р. В. Влияние современных антибиотиков на моторику лимфатических сосудов в норме и при экспериментальном перитоните..... 3 119–125
- Милехин В. Е., Pizanis N., Kamler M., Петров А. С., Jacob H., Яблонский П. К. Сравнительная оценка функции легочного трансплантата в эксперименте при различных методах использования ингибитора фосфодиэстеразы 5 3 126–138
- Шаинидзе К. З., Новикова Н. С., Корнева Е. А. Орехсин-содержащие нейроны гипоталамуса при стрессе и некоторых формах патологии..... 2 182–199

Современные технологии в медицине

- Еремин А. С., Прасолов А. В., Соловьева И. В., Колбин А. С., Сидоренко С. В. Возможно ли решать динамические задачи медицины с помощью математических моделей 3 139–148
- Шугарева Л. М., Любименко В. А., Крюков Е. Ю., Горелик Ю. В., Мостовой А. В. Модернизация медицинской помощи новорожденным с экстремально низкой и очень низкой массой тела при рождении с внутрижелудочковыми кровоизлияниями тяжелой степени в условиях многопрофильного стационара (междисциплинарный подход)..... 3 149–155

Вопросы высшего медицинского образования

- Комяков Б. К., Михайлов С. М., Замятнин С. А., Ялфимов И. С., Николаева Е. В., Товстуха Д. В. Обоснование нового подхода к организации и оценке результатов обучения в клинической ординатуре по урологии 2 200–205
- Пономарев А. В. Виртуальное моделирование профессиональных задач в стоматологическом образовании 4 127–139

История медицины

- Владимиров В. Г., Найда В. Г., Чурилов Л. П. Человеческий фактор Чернобыля 2 206–214
- Насонкин О. С., Цыган В. Н. Памяти корифея отечественной общей патологии В. В. Пашутина 3 162–166
- Поцелуева Л. А., Созинов А. С., Дроман А. Ю. Императорский Казанский университет во взаимосвязи с высшими учебными заведениями Санкт-Петербурга в деле подготовки медицинских и фармацевтических кадров для России 4 140–146

CONTENTS

Internal medicine

<i>Shishkin A. N., Pilevina Y. V.</i> The impact of compliance on the effectiveness of therapy in patients with chronic heart failure.....	3
<i>Levina L. I., Vasilenko V. S.</i> Autoimmune reactions of cell and humoral type as early marker of stress cardiomyopathy in sportsmen	11
<i>Nesterovich I. I., Kashintseva T. V., Mineev V. N., Miroshkina A. V.</i> Modulation of allergic inflammation by bronchial epithelium	18
<i>Uspenskaya A. A., Chinchuk I. K., Sleptsov I. V., Chernikov P. A., Bubnov A. N.</i> Doppler sonography as toxic goiter diagnostic method.....	26
<i>Raybova T. S., Rakityanskaya I. A., Ryabov S. I.</i> Effect of expression cytokines IL-1 β and TNF- α in renal tissue morphological changes in the development of tissue in patients with IgA-nephropathies over 60 years.....	34
<i>Shilova L. N., Gontar I. P., Zborovskaya I. A.</i> Antibodies to purine metabolism enzymes as factor of enzymatic activity regulation in systemic sclerosis	42

Neurology

<i>Skoromets A. A., Alekseeva T. M., Saykova L. A., Kosachev V. D., Zhulev N. M., Lobzin S. V., Golovkin V. I., Pomnikov V. G., Aryev A. L., Chukhlovina M. L., Skripchenko N. V., Shabashova N. V., Lebedinsky K. M., Alexandrov N. Yu., Ovsyannikova N. A., Novozhilova M. A., Vasilenko A. V., Fomintseva M. V., Kondratyev S. A., Sergeeva T. V., Korotkevich M. M., Orlov A. J., Ivanov G. P., Odintsova G. V.</i> Socially significant diseases in neurology: a problem condition (on materials of V Annual All-Russia scientifically-practical conference with the international participation "Health — a basis of human potential: problems and ways of their decision" on November, 26th, 2010).....	48
--	----

Pediatrics

<i>Skoromets A. A., Tadtava Z. G., Pak T. E., Skoromets A. P.</i> Inherited thrombophilia and stroke in children	62
<i>Andreeva V. O., Mashtalova A. A.</i> Role of apoptosis factors in pathogenesis of oligomenorrhoea and uterine bleedings in puberty.....	69

Surgery

<i>Schneider Y. A., Talipov I. R., Uzhakhov I. R.</i> Mitral valve repair with synthetic band in ischemic mitral regurgitation.....	81
<i>Chmyrev I. V., Stepanenko A. A., Risman B. V.</i> The use of ultrasonic cavitation for the burn wounds, bedsores, ulcers and frostbites.....	86

Obstetrics and Gynaecology. Reproductology

<i>Karapetyan S. V., Shcherbina K. K., Niauri D. A.</i> Dynamics of quality of life for pregnant women using prenatal bandages and orthopedic insoles.....	93
--	----

Pharmacology

<i>Smekhova I. Ye., Bolotova V. C., Perova Yu. M.</i> Evaluation of equivalence of generic tablets of Trimetazidine by in vitro and in vivo tests	98
<i>Khafisyanova R. Kh., Burykin I. M., Aleeva G. N.</i> The role of indicators for evaluation of pharmacotherapy quality and health care quality.....	103

Stomatology

Surdina E. D., Tsimbalistov A. V., Kravchuk J. A., Kaspina A. I. Modern conceptions of lichen ruber planus (with manifestations on the mouth' mucous membrane) treatment and major factors of its development 112

Epidemiology

Kaftyreva L. A., Egorova S. A., Makarova M. A., Zabrovskaya A. V., Suzhayeva L. V., Artamonova Y. A. Outbreaks of acute enteric infection, caused by *Escherichia coli* O104:H4, reported in the countries of Europe, and biological characteristics of this pathogen 119

Questions of the higher medical education

Ponomarev A. V. Virtual Modeling of Professional Problems in Stomatological Education..... 127

Medicine history

Potselueva L. A., Sozinov A. S., Droman A. Yu. The Imperial Kazan University in Interrelation with Higher Institutions of Saint Petersburg for the Preparation of Medical and Pharmaceutical Staff for Russia..... 140

Abstracts..... 153

List of authors..... 158

List of the articles..... 162